

Gestion de la lumière pour les poules pondeuses

Problème

Même le meilleur système d'éclairage peut donner de mauvais résultats s'il n'est pas bien géré.

Solution

Une bonne gestion de la lumière comprend non seulement le réglage de la durée du jour et de la nuit, mais aussi le réglage des phases de gradation et une bonne gestion complémentaire.

Avantages

Une bonne gestion de la lumière se traduira par une bonne utilisation du système, un minimum d'œufs au sol et des oiseaux calmes.

Recommandations pratiques

- Les lumières suspendues au-dessus des allées doivent fournir au moins 20 lux de lumière sur la zone de la litière, éclairer de préférence l'entrée des nichoirs (pour que les oiseaux puissent inspecter l'entrée) et la première partie de la zone de la litière sous les planchers surélevés.
- Des lumières supplémentaires sous le système permettront d'éviter les œufs au sol. Elles peuvent être allumées le matin et éteintes en fin d'après-midi.
- Les lumières de la volière encourageront les oiseaux à utiliser ces zones et les attireront vers les mangeoires. Pour une gradation progressive, il peut être avantageux d'avoir des interrupteurs marche-arrêt séparés pour chaque niveau.
- Au début et à la fin de la journée, il faut prévoir une phase de gradation pour permettre aux oiseaux de s'adapter à la nouvelle situation. L'atténuation peut se faire en réduisant lentement l'intensité lumineuse des lumières, mais aussi en éteignant progressivement les lumières, en commençant par les lumières les plus basses et en terminant par les lumières les plus hautes.
- En particulier en fin de journée, il est important d'appliquer un bon programme de gradation pour permettre aux oiseaux de trouver leurs lieux de perchage. Pour cela, la gradation doit commencer par les lumières du bas, suivies des lumières placées plus haut et se terminer par les lumières du plafond, le tout pendant une durée d'environ 30 minutes. Il est recommandé d'installer de petites lampes au plafond au-dessus des

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Éclairage, poules pondeuses

Mots clés

Lumière, gestion, poules pondeuses

Contexte

Gestion de la lumière dans les poulaillers de poules pondeuses

Temps d'application

Période de production complète

Temps requis

Contrôle quotidien de quelques minutes

Période d'impact

Toute l'année

Équipement

Équipement d'éclairage, équipement de gradation

Le meilleur en

Systèmes sans cage, avec une attention particulière aux systèmes de volières



Figure 1: Les entrées de lumière naturelle peuvent également être gérées pour contrôler la quantité de lumière entrant dans le poulailler (Source : WUR).

systèmes de la volière, qui s'allument 15 minutes avant le début de la gradation et s'éteignent 15 minutes après la fin de la gradation.

- Pour les troupeaux nouvellement hébergés, il est bon d'appliquer l'obscurcissement à la main les premiers jours pour aider et entraîner les oiseaux à trouver leur lieu de perchage. Cet entraînement peut se faire en augmentant un peu la lumière et en recommençant l'obscurcissement pour les oiseaux qui n'ont pas encore réussi à quitter le sol de la litière. En répétant la variation d'intensité lumineuse plusieurs fois, les derniers oiseaux seront encouragés à entrer dans le système et à trouver les niveaux supérieurs pour se percher.
- Si les jeunes oiseaux pondent beaucoup d'œufs sur le sol grillagé le matin, ce problème peut être résolu en ayant une heure de lumière très faible par jour avant le début de la période de lumière réelle. Cela permettra à ces oiseaux de trouver les nichoirs sans déranger les poules encore endormies.



Figure 2 : Un exemple de mauvaise répartition de la lumière : pas de bon éclairage de la litière, ce qui entraîne une situation trop sombre avec un risque pour les œufs au sol, et des rayons de soleil qui provoquent des points très lumineux, attirant les oiseaux avec un risque élevé d'étouffement (Source : WUR).

Application à la ferme

Évaluation

- L'intensité lumineuse peut être vérifiée avec un luxmètre à hauteur d'oiseau, en mesurant entre les sources lumineuses et en dirigeant la cellule de mesure vers le plafond.
- La répartition de la lumière peut être vérifiée en recherchant des points très lumineux ou très sombres.

Plus d'informations

Autres lectures

Résumé de pratique sur les options d'éclairage des poulettes dans les systèmes de logement sans cage :

<https://bestpracticehens.eu/wp-content/uploads/2023/06/25-Light-management-pullet-FR.pdf>

Liens Internet

<https://www.featherwel.org/featherwel/managementhealth/thehouseenvironment.html>

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Wageningen Livestock Research
B.P. 338
6700 AH Wageningen
Les Pays-Bas

Auteurs : Thea van Niekerk, MSc.

Rédacteurs : Mariana Y. R. Couto, Ángela Morell Pérez, Mona F.

Giersberg & T. Bas Rodenburg

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022